IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:		
MAUPAS)
Serial No.:	to be assigned)
Filed:	November 5, 2003)

For:

System for Making a Liquid-Retaining Wall, Such as a Swimming Pool Wall,

Out of Prefabricated Panels

CLAIM OF PRIORITY

Commissioner of Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Applicant for the above-identified application, by his attorney, hereby claims the priority date under the International Convention of French Patent Application No. 0214076, filed November 8, 2002, and acknowledged in the Declaration of the subject application. A certified copy of the Application is attached.

Respectfully submitted,

CLARK & BRODY

By

Conrad J. Clark Reg. No. 30,340

1750 K Street, NW, Suite 600 Washington, DC 20006 Telephone: 202-835-1111 Facsimile: 202-835-1755 Docket No.: 11016-0022

Docket No.: 11016-0022 Date: November 5, 2003

		1	•	



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 2 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpi.fr



•



Enternational de La rupe de Saint Pétersbourg 76800 Paris Cedet 08 Totéphon : 33 (1) 53 04 53 04 Tétécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle - Livre Vi



HOMARVILİC NƏ ETÉBQƏR S\l qəbş



REMISE CES STORS DATE UEU Nº D'ENREGISTREMENT MATIONAL ATTORNIC PAR L'INPE			et imprimé est à rempiir li M NOM ET ADRESSE D À QUI LA CORRESI Cabinet ORES 6, avenue de Messi 75008 PARIS	U DEMANDEUR OU BU MAN PONDANCE DOIT ÊTRE ADR	pa 540 . W / 21050/2 VDATAIRE RESSÉE
Confirmation d'un dépôt p		☐ N° attribué par l'	INPI à la télécopie		
D MAYURE DE LA DEMAL		Cooken Yang das 4	cases sulvantes		
Demande de brevet		III	The second section of the sect		
Demande de certificat d'	utilitė				41.7
Demande divisionnaire					
Damas	ide de broret initiale	No.	Da	ate L	
4		N₀.	Di	ate L	
ou demande de certij Transformation d'une de					
brevet européen Deman		N°	D	ate Li	
DÉCLARATION DE PRI OU REQUÊTE DU BÉN LA DATE DE DÉPÔT D	ÉFICE DE	Pays ou organisatior Date Pays ou organisatior		10	
demande antérieure française		Pays ou organisation	1	v° a case et udlisez l'imprim	zé «Suite»
DEWANDEUR (Cochez	Fune des 2 ceses)	- Personnu c	eralo 🗀	Personus physique	
Nom ou dénomination sociale			BRICATION DE DIST	RIBUTION ET D'EQUIP	EMENT
Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF		Société Anonym	e		·
Domicile Rue		ZA La Basse Cro	ix Rouge		
Bornelle	ostat et ville	13 5 5 3 0 BR	ECE		
Nationalité N° de téléphone (facultatif		Française	N° de télécopie	e (facultatif)	
Adresse électronique (fi	acultati(i 	S'ii y a plus d'	un demandeur, cochez	la case et utilisez l'impris	mé «Suite»



BREVIET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

FORMSVILŽE OB ETPUGES 8,8 choe

REMIS DATE	្រុះ នេសាយ៉ូទ	Frene B. (NEI)	egit of effective exercises (e.g.)				
L.EU		engantaria. Pangantaria	v.				
	EN REGISTREMENT	٠		DS 500 W / 210532			
	NAL ATTRIBUÉ PAR L	- production is a supported that the con-		The second secon			
<u></u>	CORRORATIONS	Allgub er	DOIRÉAU				
	Nom		Marc				
	Prénom Cabinet ou Soc	siátá	Cabinet ORES				
	Capinet ou suc	liete	Capitlet Office				
		permanent et/ou		·			
	de lien contrac	rtuel					
		Rue	6, avenue de Messine				
	Adresse	Code postal et ville	17 5 0 0 8 PARIS				
		Pays	FRANCE				
	N° de téléphor		01.45.62.75.00 / 01.45.62.69.99				
	N° de télécopi	-	01.45.62.04.86 / 01.45.63.04.47				
		onique (facultatif)	ores@cabinet-ores.com	Company Manufacturan			
	ESHEMIVIER	(\$)	Lea hazaduro vont aécessairement dus p	iersonies physicials			
Les damandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes			Oui Non: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventour(s)				
133	rappost de	negheronk	Wittgroment paur sua demande de hrevot	t (y compris division et Lu. Lifermalian)			
		Établissement immédiat ou établissement différé	T T				
Paiement échelonné de la redevance			Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Oui Non				
9	Image: Section of the content of t						
H REE	D'AQUENCES HYOU D'AC	BOR MUGLECYTOYIS TORS ATTENÇES	Cochez la case si la description contient t	lae liste de súqueiroes			
!	la support éle	ectronique de données est joint					
i	requences si	n de conformée de le luite de ur support papier avec le ronique de données est luitée					
		Called May 1947 Perillia. Combine Commercia (1970)					
7 21		Pulling Colored	in the control of the second section of the control	fi tha ilia patricature on de unpi			
	00 06 01 08 Mart at c ut	ubwina olinė dri olignateitai					
		OIREAU - Nº 52 1071		(1)			
:	Manda	taire - Cabinet ORES /					
I i							

La 1916, 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'élécticatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle caractif un droit d'accès et de mostifueton pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Systeme pour neader une cloison de retenue de liquide, telle une cloisor et regine, a partir de panneaux prefadriques

L'invention concerne un système pour réaliser une cloison de retenue de liquide, telle une cloison de piscine, à partir de panneaux préfabriqués, ainsi qu'une piscine réalisée avec un tel système.

On connaît du document EP-0 799 952, un système d'assemblage de panneaux préfabriqués pour réaliser notamment une cloison de piscine, le système d'assemblage de deux panneaux consécutifs étant assuré par un profilé interne rigide qui est monté entre deux ailes adjacentes de deux panneaux consécutifs, et un profilé externe rigide ou semi-rigide qui vient coiffer les deux ailes, le profilé externe étant généralement monté en premier, alors que le profilé interne est engagé ensuite à force ou avec un faible jeu.

10

15

20

25

30

Le but de l'invention est de perfectionner le système d'assemblage tel que décrit dans le document précité, de manière à pouvoir permettre notamment la réalisation d'une cloison de retenue d'eau à partir de panneaux préfabriqués d'un seul type et ce, quelle que soit la forme du contour rectiligne et/ou courbe du contour de la cloison.

A cet effet, l'invention propose un système pour réaliser une cloison de retenue de liquide, telle une cloison de piscine, à partir de panneaux préfabriqués, ce système comprenant au moins des moyens d'assemblage de deux panneaux consécutifs disposés verticalement, une ceinture basse qui supporte les panneaux et une ceinture haute qui est rapportée sur les panneaux, caractérisée en ce que les moyens d'assemblage ont pour fonction de maintenir deux panneaux assemblés l'un à l'autre tout en permettant un débattement angulaire de l'un par rapport à l'autre autour d'un axe vertical, et en ce qu'il comprend également des moyens de conformation d'angle pour assurer une orientation angulaire déterminée entre au moins deux panneaux consécutifs en fonction du contour de la cloison à réaliser, et des moyens de rigidification des panneaux une fois assemblés les uns aux autres.

5

10

15

20

25

Avantageusement, la cloison peut être réalisée à partir de pannaator plans qui peuvent indifféremment montés dans une partia reptiligne ou courbe du contour de la cloison à réaliser, sans qu'il soit nécessaire de réaliser des panneaux cintrés dans une partie courbe.

Selon un exemple de réalisation, tous les panneaux de la cloison sont identiques.

D'une manière générale, la ceinture basse qui supporte les panneaux est constituée par un ensemble de profilés à section droite en U qui forment des goulottes, chaque profilé s'étendant sur une longueur au moins égale à celle d'un panneau, et la ceinture haute qui est rapportée sur les panneaux est constituée par un ensemble de bandeaux associé à un ensemble de profilés à section droite en U qui forment des goulottes, chaque bandeau et son profilé associé s'étendant sur une longueur au moins égale à celle d'un panneau, les ceintures basse et haute étant reliées l'une à l'autre par l'un des profilés des moyens d'assemblage.

Les moyens de conformation d'angle entre deux panneaux consécutifs sont logés dans la ceinture basse et/ou la ceinture haute, en particulier dans les goulottes des profilés.

Par ailleurs, des moyens sont prévus pour assurer un nivellement en hauteur des panneaux, ainsi que des moyens de rigidification des ceintures basse et haute pour figer le contour de la cloison une fois les panneaux assemblés.

Selon un avantage important de l'invention, ii est possible de réaliser des cloisons de piscine ayant un contour quelconque avec des panneaux qui peuvent être d'un seul type, ce qui simplifie considérablement les problèmes de fabrication, de maintenance et de stockage des panneaux.

Par ailleurs, les faibles dimensions des panneaux facilitent le ir manipulatio : si leur transport.

A titra d'exemple, chaque panneau est de forme sensiblement rectangulaire s'étend sur une hauteur de l'ordre de 1,10m et sur une longueur de l'ordre de 150cm, chaque panneau étant réalisé à partir d'une feuille

métailique ou tôle ayant une épaisseur de l'ordre de 1.5 à 2mm, ce qui est avantageux du point de vire du coût de fabrication.

D'autres avantages, caractéristiques et détails de l'invention ressortiront du complément de description qui va suivre en référence à des dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective pour illustrer deux panneaux consécutifs de la cloison de piscine avant leur assemblage, ainsi que deux vues de détails ! et li ;
- la figure 2 est une vue en coupe pour illustrer les moyens 10 d'assemblage des deux panneaux illustrés à la figure 1;
 - la figure 3 est une vue en perspective de l'un des moyens d'assemblage illustrés à la figure 2 ;
 - la figure 4 est une vue en perspective partielle pour illustrer la ceinture basse de la cloison qui supporte les panneaux ;
 - les figures 5 et 6 sont des vues en coupe schématiques pour illustrer la ceinture haute de la cloison qui est rapportée sur les panneaux ; et

15

20

25

30

- la figure 7 est une vue en perspective partielle pour illustrer une partie seulement de la ceinture haute de la cloison.

Soit à réaliser une cloison de retenue d'eau, une cloison de piscine à contour fermé par exemple, à partir de panneaux préfabriqués 1 tels que ceux illustrés à la figure 1. Chaque panneau est plan et présente une forme rectangulaire avec deux bords latéraux 3 qui délimitent la hauteur du panneau 1. Chaque panneau 1 est usiné de manière à présenter une aile repliée 5 sur chacun de ses bords latéraux 3, ces deux ailes 5 étant repliées d'un même côté du panneau 1. Selon l'exemple illustré à la figure 1, les deux ailes 5 de chaque panneau 1 ne s'étendent que sur une partie de la hauteur ou panneau 1. Les ailes 5 de chaque panneau 1 sont conformées de manière à ce que les deux ailes adjacentes 5 de deux panneaux consécutifs 1 délimitent entre elles une gorge ou rainure verticale 8 à section droite sensiblement cylindrique, comme cela ressort du détail I de la figure 1.

Doux vanneaux consécutifs 1 sont raccordés l'un à l'autre par des moyens d'assemblage 10 actes à coopérer avec les deux alles adjacentes 5 de deux panneaux consécutifs 1. Selon l'exemple de réalisation illustré à la figure 2, les moyens d'assemblage 10 comprennent deux profilés ricides ou serni-rigides respectivement interne 12 et externe 14.

Le premier profilé interne 12 sous la forme d'une tige vient se loger à l'intérieur de la rainure 8 en étant introduite iibrement par une extrémité de la rainure 8. Le second profilé 14 est rapporté de manière à venir coiffer les deux ailes adjacentes 5 de deux panneaux consécutifs 1. Selon un exemple de réalisation illustré à la figure 3, le second profilé 14 est en une seule pièce et se présente sous la forme d'une plaque rectangulaire 17 dont un bord longitudinal présente des ailes alternées 17a qui délimitent sur une partie de la hauteur de la plaque 17 une rainure 18 discontinue apte à venir entourer les deux ailes adjacentes 5 de deux panneaux consécutifs 1. Le second profilé 14 est rapporté verticalement le long des ailes 5. L'ordre de montage des deux profilés 12 et 14 des moyens d'assemblage 10 est indifférent.

10

15

20

25

En effet, une fois les moyens d'assemblage rapportés sur deux panneaux consécutifs 1, il y a la possibilité d'un débattement angulaire d'un panneau par rapport à l'autre autour d'un axe vertical qui est matérialisé par la tige formant le premier profilé 12 des moyens d'assemblage 10, comme cela est schématiquement illustré en traits pointillés sur la figure 2. Un débattement angulaire est forme entre au moins deux panneaux consécutifs 1 lorsque l'on veut réaliser une partie courbe de la cloison.

En se rapportant à nouveau à la figure 1, en particulier au détail il, des moyens 20 sous la forme d'un pion par exemple vient s'engager entre les deux ailes adjacentes 7a de deux panneaux consécutifs 1 pour les une nivellement par le houteur des panneaux 1. Le pion est par exemple introduit dans deux trous 22 percés dans les ailes 5 des panneaux 1. Les trous 22 sont par exemple situés à la partie inférieure des ailes 5 pour ne pas gêner le montage du pramer profilé 12 des moyens d'assemblage 10.

Le système pour réaliser la cloison de piscine comprend également une ceinture basse 25 sur laquelle repose les panneaux 1 et une ceinture haute 27 cui est rapporté sur les panneaux 1.

La ceinture basse 25 telle qu'illustrée partiellement sur la figure 4 est constituée par un ensemble de profilés rectilignes 30 à section droite en U qui forment chacun une goulotte 32. Un bord de la chaque profilé 30 présente une double paroi 34 qui délimite une rainure 36 dans laquelle vient se loger la partie basse d'au moins un panneau 1. Chaque profilé 30 s'étend sur une longueur au moins égale à celle d'un panneau 1 qu'il supporte. Dans sa partie centrale, chaque profilé 30 présente une nervure 38 qui scinde la goulotte 32 en deux parties 32a et 32b. La partie 32a de la goulotte 32 qui est opposée aux panneaux 1 est destinée à recevoir des moyens de conformation d'angle 40 entre deux panneaux successifs 1. Chaque moyen de conformation d'angle 40 est formé par une pièce plane qui présente deux ailes 40a et 40b qui forment un certain angle entre elles de manière à orienter deux panneaux successifs 1 l'un par rapport à l'autre suivant l'angle souhaité, les deux ailes 40a et 40b venant respectivement se loger dans les deux goulottes adjacentes 32 de deux panneaux consécutifs 1.

10

15

20

25

33

La ceinture haute 27 telle que schématiquement illustrée sur les figures 5 et 6 comprend un ensemble de bandeaux 50 qui sont rapportés sur les panneaux 1, et un ensemble de profilés 52 à section droite en U qui forment chacun une goulotte 54. Chaque bandeau 50 et chaque profilé associé 52 s'étend sur une longueur au moins égale à celle d'un panneau 1.

Chaque bandeau 50 présente une encoche latérale 56 dans laquelle vient se monter la bâche 58 ou "liner" de la piscine. Chaque bandeau 50 présente une double paroi qui délimite une rainure 60 dans laquelle vient s'engager la partie haute des panneaux 1. A sa partie inférieure, chaque bandeau 50 présente un rebord 62 sensiblement à 90° qui sert de surface d'appui pour la goulotte 54 d'un profilé 52, alors qu'un bord supérieur de la goulotte 54 vient s'engager dans une rainure 64 du bandeau 50. Le montage d'une goulotte 54 dans son bandeau 50 associé est illustré sur les figures 5 et

6, de montage se laisant par emmanchement pour éviter d'avoir recours à des moyens de fillation supplementaires.

Des proyens de conformation d'angle 40, similaires à ceux de la structure basse 25, sont positionnés dans le fond de deux goulottes adjacentes 54 de deux panneaux consécutifs 1 pour réaliser une partie courbe. Dans l'exemple illustré sur la figure 6, le moyen de conformation d'angle 40 a ses deux ailes 40a et 40b dans le prolongement l'une de l'autre, c'est-à-dire que la conformation de l'angle est de 180°, et les deux panneaux consécutifs 1 sont en fait alignés l'un avec l'autre. Dans ce cas, le moyen de conformation d'angle est un simple élément rectiligne de rigidification. Par contre, lorsque deux panneaux consécutifs 1 ne sont pas alignés l'un avec l'autre, deux moyens de conformation d'angle 40 sont montés en regard l'un de l'autre dans deux goulottes adjacentes 32 de la ceinture basse 25 et dans deux goulottes adjacentes 54 de la ceinture haute 54, respectivement.

10

15

20

25

Une fois l'ensemble des panneaux 1 assemblés les uns aux autres pour réaliser une forme de contour rectiligne et/ou courbe, on fige cette forme par des moyens de rigidification ou de renfort qui vont notamment fixés rigidement l'une à l'autre les ceintures basse 25 et haute 27. Plus précisément, les ceintures basse 25 et haute 27 de la cloison de piscine sont reliées l'une à l'autre par l'intermédiaire des seconds profilés 14 des moyens d'assemblage 10 de deux panneaux successifs 1, les deux extrémités de chaque second profiié 14 des moyens d'assemblage 10 faisant respectivement saillie entre deux goulottes adjacentes 32 de la ceinture basse 25 d'une part, et entre deux gouloftes adjacentes 54 de la ceinture haute 27 d'autre part. Ensuite, des moyens de rigidification sont mis en place et, à titre d'exemple. Es sont constitués par du béton à qui est couré dans les poulottes 32 et 54 des cointures basse 25 et haute 27. Avantageusement, on seut prévoir une le 191 de métallique 70 à l'intérieur des gouloties 54 de la ceinture haute 27, uptre armature 70 pouvant être sous la forme d'une tige métallique qui entoure la ceinture haute 27 en passant au travers d'une puverture 72 percés a la partie supérieure des seconds profilés 14 des



moyens d'assemblage 10. Ainsi, le béton assure la liaison rigide entre les ceintures basse 25 et haute 27 par l'intermédiaire du second profilé 14.

En se reportant à nouveau à la figure 3, chaque second profilé 14 des moyens d'assemblage 10 peut être équipé d'une jambe de renfort 80 qui vient se fixer aux deux extrémités de chaque profilé 14.

Le montage de la cloison s'effectue globalement en deux étapes principales. La première étape consiste à assembler les panneaux entre eux de manière à obtenir la forme du contour rectiligne et/ou courbe de la cloison. La seconde étape consiste à rigidifier cette forme en coulant du béton dans les ceintures basse et haute selon l'exemple décrit précédemment.

10

15

20

25

30

Ainsi, la cloison de la piscine peut être avantageusement réalisée à partie de panneaux qui peuvent être indifféremment montés dans une partie rectiligne ou courbe du contour de la cloison, des panneaux cintrés n'étant pas nécessaires pour réaliser des parties courbes.

En variante du mode de réalisation qui a été décrit précédemment, le second profilé 14 des moyens d'assemblage 10 pourrait être réalisé en deux parties rapportées l'une contre l'autre, puis fixées ensemble par tout moyen approprié. Les moyens de rigidification ou de renfort des ceintures basse 25 et haute 27 pourraient être réalisés par des moyens autres que du béton qui n'a été donné qu'à titre d'exemple.

Par ailleurs, dans les parties rectilignes de la cloison, on pourrait réaliser les profilés 30 de la ceinture basse 25 sur une longueur supérieure à celle d'un panneau 1 de manière à pouvoir supporter plusieurs panneaux. Il pourrait en être de même pour les bandeaux 50 et les profilés associés de la ceinture haute 27.

D'une manière générale, les panneaux 1 sont avantageusement réalisés à partir de feuilles métalliques ou tôles d'une épaisseur de l'ordre de 1,5 à 2mm, mais on pourrait envisager un autre matériau du type plastique.

Enfin, chaque panneau 1 pourrait être réalisé sous la forme d'un caisson avec deux tôles respectivement interne et externe parallèles

8

entre elles, et qui serzient assemblées l'une à l'autre au moyen d'une ceinture passe et d'une reinture haute. Une forme de caisson des panneaux permettraient d'y loger des équipements tels q'une pompe, des filtres, ..., nécessaires au fonctionnement et à l'entretien d'une piscine.

5

HUVENDICATIONS

1. Système pour réaliser une cloison de retenue de liquide, telle une cloison de piscine, à partir de panneaux préfabriqués (1), ce système comprenant au moins des moyens d'assemblage (10) de deux panneaux consécutifs (1) disposés verticalement, une ceinture basse (25) qui supporte les panneaux (1) et une ceinture haute (27) qui est rapportée sur les panneaux (1), caractérisée en ce que les moyens d'assemblage (10) ont pour fonction de maintenir deux panneaux assemblés (1) l'un à l'autre tout en permettant un débattement angulaire de l'un par rapport à l'autre autour d'un axe vertical, et en ce qu'il comprend également des moyens de conformation d'angle (40) pour assurer une orientation angulaire déterminée entre au moins deux panneaux consécutifs (1) en fonction du contour de la cloison à réaliser, et des moyens de rigidification des panneaux (1) une fois assemblés les uns aux autres.

10

15

20

25

30

- 2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cloison est réalisée à partir de panneaux plans (1) qui sont indifféremment montés dans une partie rectiligne ou courbe du contour de la cloison à réaliser.
- 3. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cloison est réalisée à partir de panneaux (1) non cintrés dans les parties courbes du contour de la cloison à réaliser.
- 4. Système selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que tous les panneaux (1) sont identiques.
- 5. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens (20) pour assurer un nivellement de la hauteur de deux panneaux consécutifs (1).
- 6 Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les ceintures basse (25) et haute (27) du système sont reliées rigidement l'une à l'autre par une partie des moyens d'assemblage (10).



- 7. Système selon l'une quelconque des revendications préndontes, ratactèrisé en ce que les moyens de conformation d'angle (40) entre au moins deux panneaux consécutifs (1) sont situés dans la ceinture basse (25) et/ou la ceinture haute (27) du système.
- 8. Système selon la revendication 7, caractérisé en ce que chaque moyen de conformation d'angle (40) est constitué par une pièce présentant deux branches (40a, 40b) formant un angle déterminé entre elles.
- 9. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ceinture basse (25) qui supporte les panneaux (1) est constituée par une pluralité de profilés (30), chaque profilé (30) s'étendant au moins sur une longueur correspondant au moins à celle d'un panneau (1) qu'il supporte.

1.0

15

20

25

- 10. Système selon la revendication 9, caractérisé en ce que chaque profilé de la ceinture basse (25) est rectiligne et forme une goulotte (32) à section droite sensiblement en U avec une paroi double (34) qui s'étend sur l'un de ses côtés longitudinaux pour délimiter une rainure (36) dans laquelle s'engage la partie basse d'au moins un panneau (1).
- 11. Système selon la revendication 10, caractérisé en ce que des moyens de conformation d'angle (40) sont montés dans deux goulottes (32) adjacentes formées par deux profilés consécutifs (30) de la ceinture basse (25).
- 12. Système selon la revendication 10 ou 11, caractérisé en ce que chaque profilé (30) de la de la ceinture basse (25) est rigidifié par des moyens de renfort.
- 13. Système selon la revendication 12, caractérisé en ce que les moyens de renfort sont constitués par du béton (b) qui est coulé dans la goulotte (32) formée par chaque profilé (30) de la ceinture basse (25).
 - 14. Systeme selon l'une quellant per les revendications précédentes, caractérisé un ce que la ceinture haule (27) qui est rapportés pur les panneaux (1) est constituée par un ensemble de bandeaux (50) et un ensemble de profilés (32) respectivement fixés aux bandeaux (50), chaque

5

10

15

20

25

30

bandeau (50) et chaque groffié (62) s'étendant sur une longueur au moins égale à celle d'un panneau (6) sur lequel ils sont rapportés.

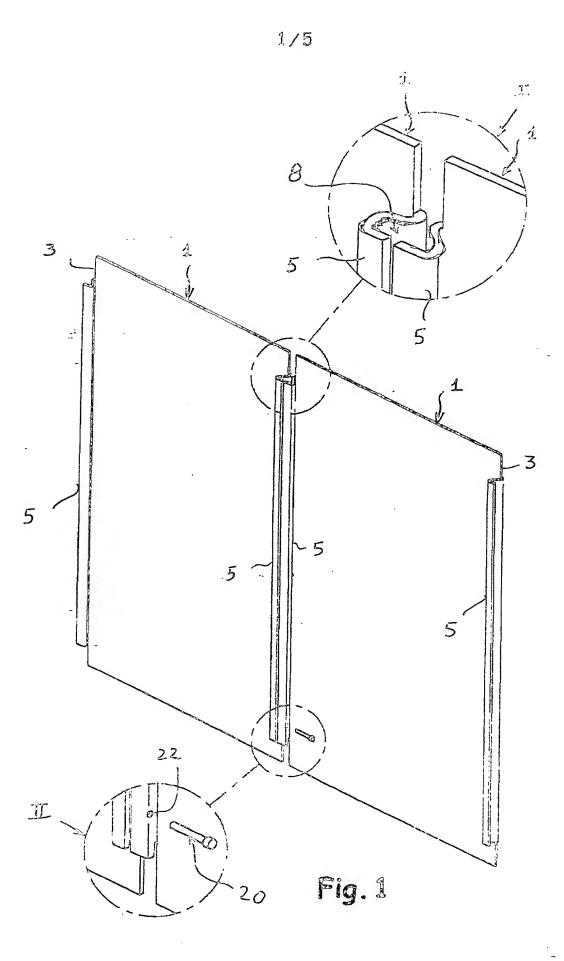
- 15. Système selon la revendication 14, caractérisé en ce que chaque profilé (52) associé à un bandeau (50) est fixé par emmanchement dans ledit profilé (52).
- 16. Système selon la revendication 15, caractérisé en ce que chaque profilé (52) forme une goulotte (54) à section droite sensiblement en U, et en ce que des moyens de conformation d'angle (40) sont montés dans deux goulottes (54) adjacentes formées par deux profilés consécutifs (52) de la ceinture haute (27).
- 17. Système selon la revendication 16, caractérisé en ce que chaque profilé (52) de la ceinture haute (27) est rigidifié par des moyens de renfort.
- 18. Système selon la revendication 17, caractérisé en ce que les moyens de renfort sont constitués par du béton (b) qui est coulé dans la goulotte (54) formée par chaque profilé (52) de la ceinture haute (27).
- 19. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque panneau (1) monté en position verticale présente deux bords latéraux verticaux (3), chaque bord latéral (3) présentant sur tout ou partie de sa hauteur une aile (5) repliée vers l'intérieur, les deux ailes (5) d'un panneau (1) étant repliées d'un même côté de celui-ci, et en ce que les moyens d'assemblage (10) entre deux panneaux consécutifs (1) comprennent au moins un premier profilé interne (12) monté entre les deux ailes adjacentes (5) de deux panneaux consécutifs (1), et au moins un second profilé externe (14) qui coiffe les deux ailes adjacentes (5) desdits panneaux (1) et qui pénètre à l'intérieur des ceintures basse (25) et haute (27).
- 20. Système selon la revendication 19, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens (20) pour assurer un nivellement de la hauteur de deux panneaux consécutifs (1).



- 21. Système selon la revendication 20, caractérisé en ce que les mojette (20) sont ponstitués par un pion qui s'engage dans deux trous (22) percés à la partie inférieure des alles (5) des panneaux (1).
- 22. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque panneau (1, est réalisé à partir d'une feuille métallique d'une épaisseur de l'ordre de 1,5 à 2mm.
 - 23. Système selon la revendication 22, caractérisé en ce que chaque panneau (1) est réalisé sous la forme d'un caisson formé à partir de deux feuilles métalliques reliées entre elles par les ceintures basse (25) et haute (27).

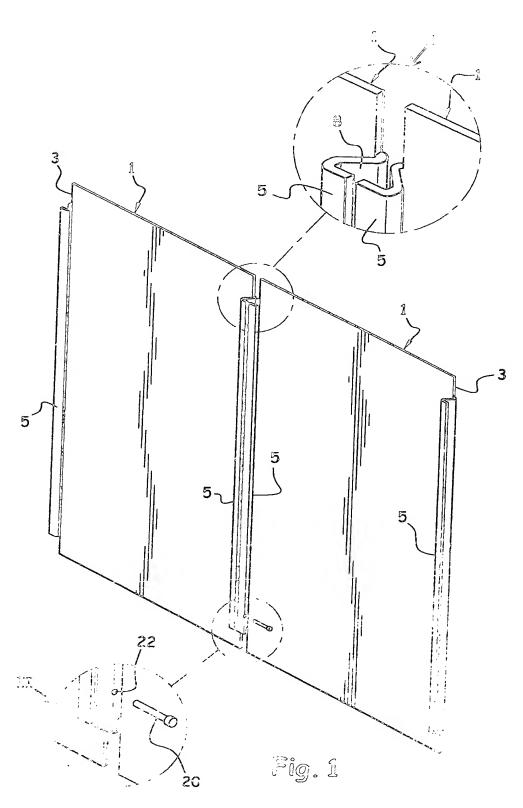
10

24. Cloison de retenue d'eau, en particulier une cloison de piscine, caractérisée en ce qu'elle est réalisée à partir d'un système tel que défini par l'une quelconque des revendications précédentes.

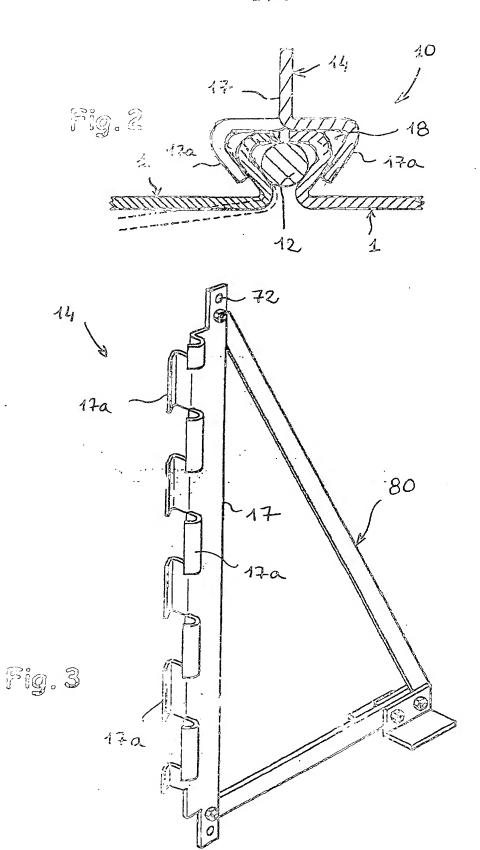


•

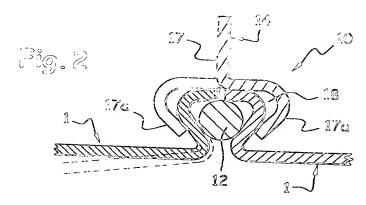
•



2/5







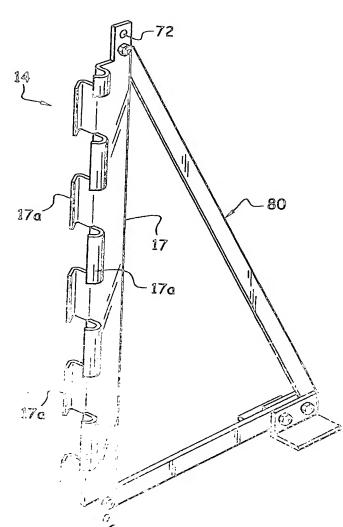


Fig. 3

3/5

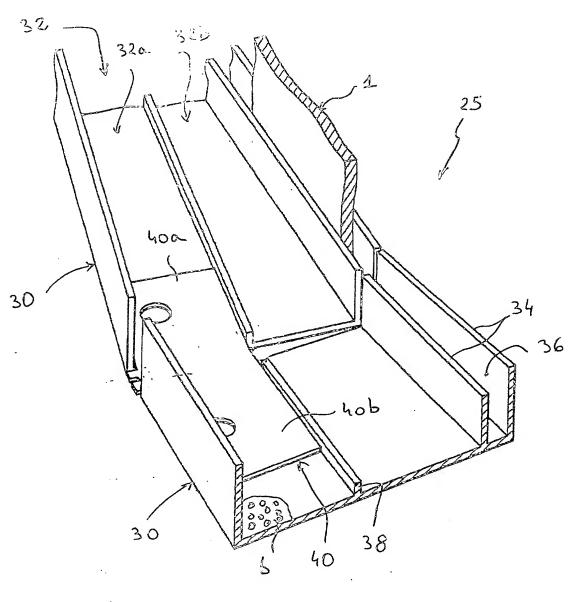


Fig. Q



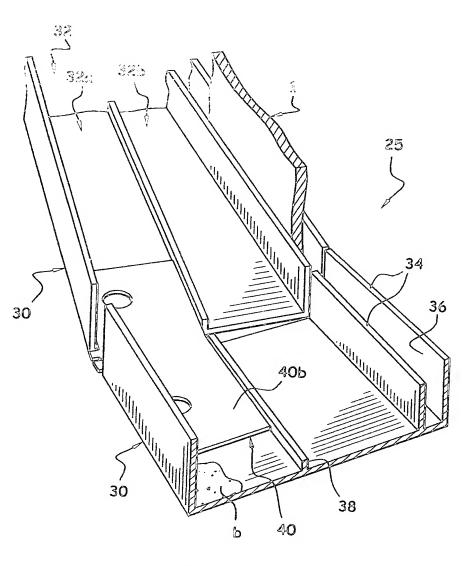
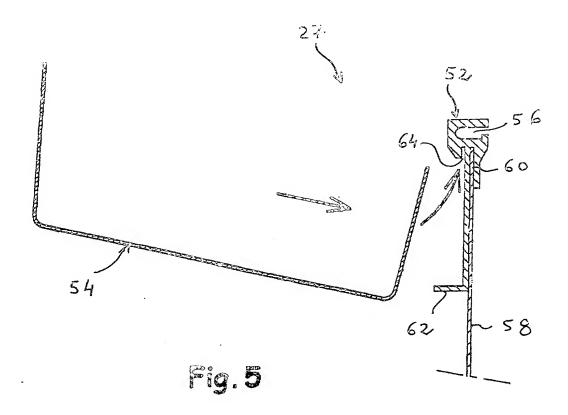
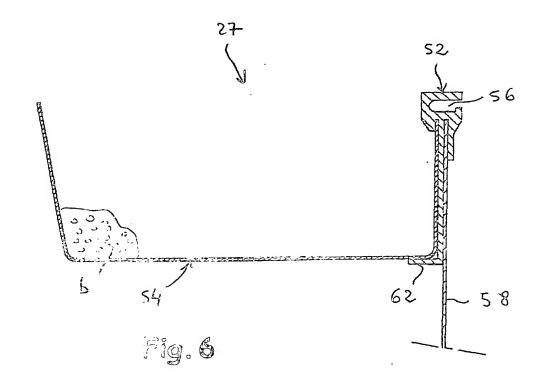


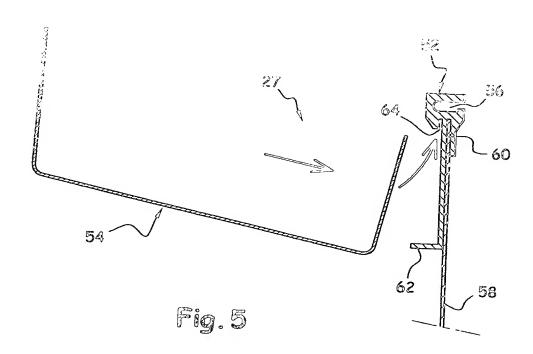
Fig. 4

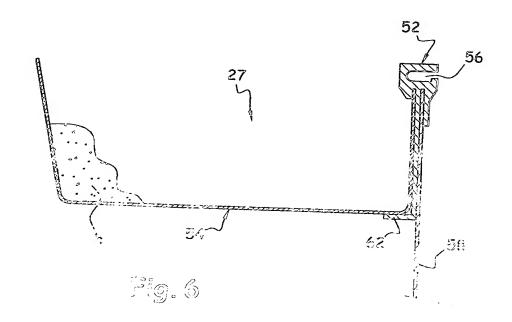
4/5

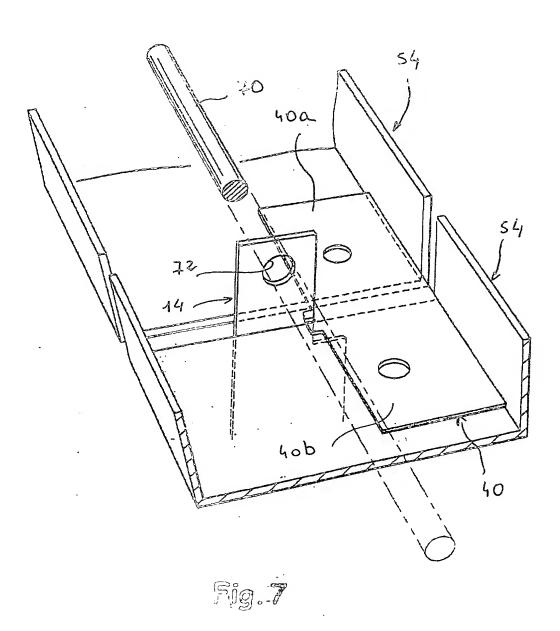












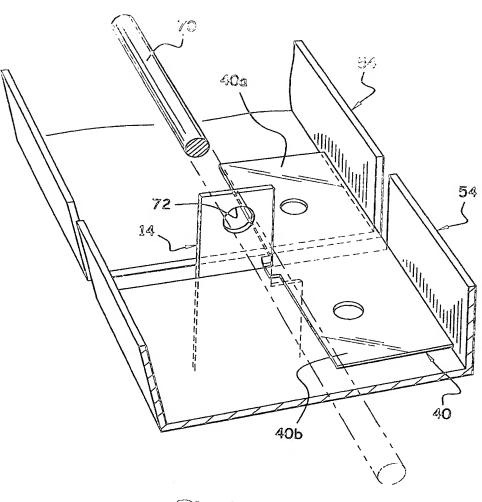


Fig. 7



BREVET D'INVENTION



CERTIFICAT	DUTILITÉ
Code de la propriété in	lelleutueile - Livre V

DÍSICH ALION DARVENGUIS) Pege Xº 1../1..

DÉPARTEMENT DES INEVEYS 26 bis, rue de Saint Pétars'hourg 75800 Paris Ceces 08

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 06 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 53 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire na natur 🔻 a li la 🖘 a apraza (b). Vos références pour ce Lossier (facultatif) | MDceF1106/3 FR N° D'ENREGISTREMENT WATTONAL | 0214078 TITRE DE L'INVENTION (200 cerectères ou especes mesimum)

SYSTEME POUR REALISER UNE CLOISON DE RETENUE DE LIQUIDE, TELLE UNE CLOISON DE PISCINE, A PARTIR DE PANNEAUX PREFABRIQUES.

LE(S) DEMANDEUR(S):

SOCIETE DE FABRICATION DE DISTR'BUTION ET D'EQUIPEMENT (SOFADIE) ZA La Basse Croix Rouge 35530 BRECE **FRANCE**

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S):

Nom .		MAUPAS			
Prénoms		Alain			
Adresse	Rue	Kerpenhir			
	Code postal et ville	[5 6,7 4 0] LOCMARIAQUER (FRANCE)			
Société d'a	ppartenance (facultatif)				
2 Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
	ppartenance (facultatif)				
Nom!					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'a	ppartenance (facultalif)				

DATE ET SIGNALURAIS) DU (DES) DELLANDFUR(S) OU DU MANDATAME

(Nom et qualité du signataire)

Paris, le 18 décembre 2002 Marc DOIREAU - Nº 92-1074 Mandataire - Cabinet ORES

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

			•	•	
		÷			
				÷	
÷					